MAPEI®

Keralastic

Keralastic T

Colles polyuréthanes bi-composants pour la pose du carrelage et de la pierre

CLASSIFICATION SELON EN 12004

Keralastic est une colle réactive (R) améliorée (2) de classe R2.

Keralastic T est une colle réactive (R) améliorée (2) et résistante au glissement (T) de classe R2T.

DOMAINE D'EMPLOI

Collage en sol et mur, intérieur et extérieur de carrelage, de pierre et de mosaïque de tous types sur :

- chapes, enduits, béton, asphalte, bois, métal, PVC, polyester renforcé, fibre-ciment, plâtre, plâtre cartonné, plaque de plâtre etc.

Quelques exemples d'applications

- Pose de carrelage, pierre et mosaïque de tous types, dans les douches et sur les panneaux préfabriqués utilisés pour les salles de bains.
- Imperméabilisation et pose de carrelage, pierre et mosaïque de tous types sur les plans de travail en bois dans les cuisines.
- Pose de carrelage, pierre et mosaïque sur balcons, terrasses extérieures, toitures planes ouvertes au passage ou coupoles.
- Collage de pierre naturelle ou reconstituée (marbre de tous types, vert des alpes, ardoises etc.) y compris la pierre sujette à des variations dimensionnelles par absorption d'eau (classe C de stabilité dimensionnelle selon les standards MAPEI).
- Collage de carrelage et de pierre sur supports sujets à de fortes sollicitations.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keralastic et **Keralastic T** sont des colles bi-composants, sans eau ni solvant, élastiques, composés d'une base polyuréthane (composant A) et d'un durcisseur spécial (composant B)

Après mélange des deux composants, on obtient une pâte possédant les caractéristiques suivantes:

- application facile ;
- excellente durabilité et résistance au vieillissement ;
- parfaite adhérence sur tous les supports utilisés dans le Bâtiment ;
- durcit par réaction chimique sans retrait jusqu'à obtention d'une très bonne résistance ;
- grande élasticité ;
- thixotropie élevée en ce qui concerne **Keralastic T** : peut être appliqué en vertical sans glissement des carreaux y compris lourds et de grands formats. La résistance au glissement est conforme à la norme EN 1308.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas poser sur des surfaces humides ou sujettes aux remontées d'humidité par capillarités.
- Les conditionnements sont pré dosés. Afin d'éviter les erreurs de dosage lors du mélange, il est vivement conseillé d'utiliser la totalité des deux composants sans chercher à fractionner le produit : un rapport de mélange erroné peut être nuisible au durcissement du produit.
- Utiliser les produits à une température comprise entre +10°C et +30°C.

- Dans le cas d'utilisation des produits sur des surfaces soumises à l'immersion continue, consulter préalablement le service technique MAPEI.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports doivent être plans, sains, solides, propres et secs. Eliminer toute partie non adhérente ou de faible cohésion ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (graisse, poussière, peinture etc.).

Les supports ciments ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose de carrelage et doivent être suffisamment secs: une semaine de séchage par cm d'épaisseur pour les enduits de ciment, 28 jours minimum pour une chape ciment à moins qu'elle ne soit réalisée avec des liants spéciaux tels que **Mapecem, Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Les parois béton et dalles béton doivent être agées d'au moins 2 mois.

Sur supports métalliques, éliminer toute trace de rouille par sablage.

Les supports à base de plâtre ou d'anhydrite doivent être propres, secs et adhésifs. Ils seront systématiquement dépoussiérés. Si nécessaire, ils seront consolidés par application d'une passe de **Primer MF**.

Préparation du mélange

Les deux composants de **Keralastic** ou de **Keralastic T** sont livrés en conditionnements pré-dosés:

- Composant A: de couleur grise ou blanche, 94 parts en poids.
- Composant B: de couleur translucide jaune paille, 6 parts en poids.

Le rapport entre la résine (composant A) et le durcisseur (composant B) est très précis. Toute modification peut empêcher le durcissement du produit.

Verser le durcisseur (composant B) dans le composant A jusqu'à obtention d'un mélange homogène de couleur grise ou blanche uniforme.

Utiliser de préférence un malaxeur électrique à vitesse lente afin de pouvoir garantir un mélange parfait et d'éviter un échauffement de la masse qui réduirait le délai d'utilisation du produit.

Utiliser le mélange dans les 50 à 60 minutes qui suivent sa préparation.

Application

Appliquer uniformément **Keralastic** ou **Keralastic T** sur le support avec une spatule crantée.

Choisir une spatule permettant d'appliquer la quantité de colle nécessaire à l'obtention d'un transfert d'au moins 70% de l'envers du carreau.

Dans le cas de pose à l'extérieur, le transfert de la colle au dos du carreau doit être de 100%. Si nécessaire, procéder par double encollage.

Vérifier régulièrement le transfert lors de l'exécution des travaux.

Pose des carreaux

Les carreaux doivent être secs. Exercer une bonne pression afin d'assurer le contact et le mouillage de l'envers.

Dans le cas où la pose avec **Keralastic** et **Keralastic T** est effectuée sur des supports particulièrement déformables, tous les carreaux de format supérieurs à 5 cm x 5 cm doivent être posés à joints larges.

Le temps ouvert de **Keralastic** et de **Keralastic T** est d'environ 2 heures dans des conditions normales de température et d'humidité.

Le délai d'ajustabilité des carreaux est d'environ 3 heures.

La rapidité de prise est étroitement liée à la température ambiante (voir tableau suivant).

Température en °C	30	25	20	15	10	5
Durée en heures	2	3	6	8	20	36

JOINTOIEMENT

Le jointoiement peut être effectué 12 heures après la pose avec les mortiers à joints MAPEI (ciment ou époxy), disponibles en divers coloris.

Les joints de fractionnement seront traités avec des mastics MAPEI adaptés.

OUVERTURE AU PASSAGE

La surface peut être ouverte au passage après 12 heures à +20°C.

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 7 jours.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'alcool sur les mains et sur les outils. Une fois durci, le produit s'élimine mécaniquement ou avec **Pulicol**.

CONSOMMATION

Collage du carrelage et de la pierre:

- Spatule n° 4: 2,5 kg/m^2
- Spatule n° 5: 3,5 kg/m^2
- Grands formats, pierres et marbres (double encollage): 5 à 7 kg/m^2

CONDITIONNEMENT

Keralastic et **Keralastic T** sont livrés dans des fûts métalliques en kit de:

- 10 kg (9,4 kg/m^2 composant A + 0,6 kg/m^2 composant B)
- 5 kg (4,7 kg/m^2 composant A + 0,3 kg/m^2 composant B)

Pose sur ancien revêtements en PVC

Pose dans une douche préfabriquée

Keralastic
Keralastic T

*Pose de marbre de Carrare sur support bois avec **Keralastic** blanc*

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme à la norme :
- européenne EN 12004 come R2, R2T
- DIN 18156 Part 2
- BS 5980 - 1980 type 5 classe AA
- américaines ANSI A 118.3 - 1999
- canadienne 71 GP 29 M

IDENTIFICATION DU PRODUIT

		Composant A	Composant B
Consistance		pâte dense	liquide fluide
Couleur	**Keralastic**	blanc/gris	paille translucide
	Keralastic T	blanc/gris	paille translucide
Masse volumique (g/cm³)		**Keralastic**	1,5 / 0,93
		Keralastic T	1,56 / 0,93
Extrait sec (%)		97	85
Viscosité Brookfield (mPa•s)	**Keralastic**	800000 (# F - rpm 2,5)	26 (# 1 - rpm 50)
	Keralastic T	1800000 (# F - rpm 2,5)	46 (# 1 - rpm 50)
Stockage	24 mois en emballage d'origine dans un local sec et tempéré (minimum +10°C pour le composant afin d'empêcher sa cristallisation)		
Classification de danger selon la directive CE 1999/45		irritant	corrosif
	Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité " ainsi que les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité.		
Classification douanière	3506 91 00		

DONNEES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)

Rapport du mélange	Composant A : composant B = 94 : 6	
Consistance du mélange	très pâteux	
Masse volumique du mélange (kg/m³)	**Keralastic**	1450
	Keralastic T	1520
Viscosité Brookfield (mPa•s)	**Keralastic**	400000 (# F - rpm 2,5)
	Keralastic T	800000 (# F - rpm 2,5)
Durée d'utilisation du mélange	30-40 minutes	
Température d'application	de +10°C à +30°C	
Temps ouvert selon EN 1346	50 minutes	
Délai d'ajustabilité	1 heure 30	
Temps de prise		
– début	6 heures	
– finale	8 heures	
Ouverture au passage	12 heures	
Mise en service	7 jours	

CARACTERISTIQUES FINALES

Adhérence selon EN 12003 (N/mm²)	
– initiale	2,6
– après immersion dans l'eau	2,0
– après choc thermique	2,4
Résistance à la température	de - 40°C à + 100°C
Déformabilité	hautement déformable

STOCKAGE

Keralastic et **Keralastic T** peuvent être stockés 24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré: le durcisseur (composant B) doit être conservé dans des locaux chauffés (minimum +10°C) afin d'éviter la cristallisation par le froid. En cas de cristallisation, la tempérer avant utilisation.

INSTRUCTIONS DE SECURITE INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Keralastic et **Keralastic T** composant A est irritant par contact direct avec la peau et les yeux. **Keralastic** et **Keralastic T** est caustique et nocif par contact avec la peau ou par ingestion.

Utiliser des gants et des lunettes de protection durant les diverses phases de la pose, notamment l'ajout du composant B et le mélange. En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau et au savon. Si des symptômes de sensibilisation persistent, consulter un médecin. Dans le cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Revêtement de sol en marbre vert des Alpes réalisé dans le hall d'entrée de la ste Rolex (Bienne en Suisse)

Pose de carrelage ou de marbre sur structure métal (escalier)

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

122-09-2009

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon